

**Sommario**

**Le Strisce Reattive per Analisi delle Urine** sono destinate all'analisi in vitro delle urine sia qualitativa che semi-quantitativa. Testano **Leucociti, Nitrito, Urobilinogeno, Proteina, pH, Sangue, Gravità Specifica, Acido Ascorbico, Chetone, Bilirubina, Glucosio e Microalbumina** nelle urine.

Si prega di fare riferimento all'etichetta sulla confezione e sulla boccetta per i parametri specifici del test per il prodotto in uso.

Si prega di leggere queste indicazioni attentamente prima dell'uso.

I risultati sulle strisce possono essere letti sia visivamente che tramite strumentazione.

**Specifiche**

100 strisce/boccetta

**Raccolta e Preparazione del Campione**

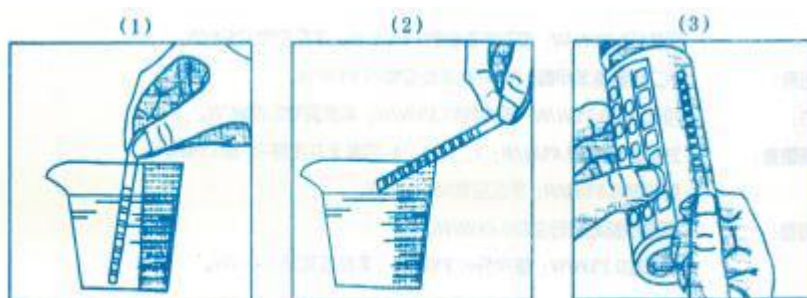
Usare soltanto contenitori puliti e asciutti per la raccolta dell'urina, scuotere prima del test, testare entro 2 ore. Tutte le operazioni dovranno essere svolte in ambiente sanitario.

**Attenzione**

L'acqua non può essere usata come liquido di controllo qualità negativo. La sterilizzazione dell'urina non può prevenire il deterioramento di chetone, bilirubina e urobilinogeno. Su un campione di urina vecchio, i risultati del test per glucosio, pH, nitrito e sangue possono essere falsati a causa della crescita batterica.

**Procedimento del Test**

1. Rimuovere una striscia dalla boccetta e rimettere subito il coperchio.
2. Immergere l'area reattiva della striscia nel campione di urina ed estrarla velocemente.
3. Rimuovere l'urina in eccesso sul bordo del contenitore del campione.
4. Leggere i risultati del test attentamente, entro 60 secondi, con una buona illuminazione e tenendo l'area del test accanto alla relativa tabella colore sull'etichetta della boccetta. I cambiamenti di colore che compaiono solo lungo le estremità del tampone del test o dopo averlo mosso trascorsi 2 minuti non hanno valore diagnostico. I risultati dell'area del test relativa ai leucociti possono essere letti entro 120 secondi. Se



la lettura è tramite strumentazione, seguire attentamente le istruzioni fornite nel manuale d'uso relativo alla strumentazione.

### **Condizioni del test**

Temperatura ambiente: 20°C-30°C, umidità relativa ≤80%, temperatura ottimale: 23°C-27°C.

### **Conservazione**

Conservare tra 2 e 30°C in luogo asciutto. Tenere lontano da refrigerazione e luce diretta. Non toccare l'area del test delle strisce reattive. Tenere lontano da umidità, luce e alte temperature allo scopo di conservare l'azione reattiva del reagente.

### **Limite delle Procedure**

Come per tutti i test di laboratorio, i risultati diagnostici e i protocolli terapeutici non possono essere determinati soltanto da un unico metodo diagnostico.

### **Principio di Reazione**

**Leucociti:** il lipide pirrolo fenolo e l'esterasi neutrofila sotto idrolisi producono fenolo libero, il fenolo libero accoppiato reagisce con i sali di areniazionio, producendo tinte azoiche.

**Nitrito:** il Nitrito e la sulfanilamide-ammino aromatica reagiscono al composto diazoico, e il composto diazoico accoppiato reagisce con la tetraidrobenzochinolina-3-fenolo, che produce tinte azoiche.

**Urobilinogeno:** l'Urobilinogeno e il sale di diazonio accoppiati reagiscono creando composti rosso porpora.

**Proteina:** la proteina basata su uno specifico indicatore di carica negativa attrae la proteina cationica, la ionizzazione causa il cambiamento di colore.

**pH:** applicato al metodo dell'indicatore acido-base.

**Sangue:** l'emoglobina agisce come perossido. Può causare il rilascio di perossidasi che causa il cambiamento di colore.

Gravità Specifica: il metil-vinil etere e il copolimero maleico sono acidi deboli (-COOH), corpi di scambio ionico, e l'elettrolita ( $M^+ X^-$ ) sotto forma di sale nell'urina, l' $M^+$  (soprattutto  $Na^+$ ) reagisce con i corpi di scambio ionico, producendo ione idrogeno, lo ione idrogeno reagisce con l'indicatore acido-base, da cui il cambiamento di colore.

**Acido Ascorbico:** l'acido ascorbico ha geni riduttori 1,2 enediolo, lo stato di ossidazione blu 2,6 diclorofenolo indofenolo viene ridotto ad ammina 2,6 diclorofenolo.

**Chetone:** l'acetoacetato e il nitroprussiato di sodio causano una reazione nel mezzo alcalino, che produce composti rosso porpora.

**Bilirubina:** la bilirubina diretta e il diazonio diclorobenzene accoppiato reagiscono in tinte azoiche nel mezzo acido.

**Glucosio:** il glucosio catalizza gluconato e il perossido di idrogeno sotto l'azione del glucosio ossidasi. Il perossido di idrogeno catalizza ossido ioduro di potassio, da cui il

cambiamento di colore.

**Microalbumina:** secondo il principio di tolleranza, servirsi della tintura di sulfonftaleina ad alta sensibilità.

**Analizzatore, analisi visiva e range di sensibilità**

Oggetti	Sensibilità	Range analizzatore	Range visivo
Leucociti (cell. ca/ $\mu$ L)	5-15	Neg.-500	
Nitrito ( $\mu$ mol/L)	13-22	Neg.-Pos	
Urobilinogeno ( $\mu$ mol/L)	3.2-16	3.4-135	
Proteina (g/L)	0.15-0.3	Neg.-3.0	Neg.-20.0
pH		5.0-9.0	5.0-8.5
Sangue (cell. ca/ $\mu$ L)	5-15	Neg.-200	
Gravità Specifica		1.005-1.030	1.000-1.030
Acido Ascorbico (mmol/L)	0.5-0.6	0-5.0	0-6.0
Chetone (mmol/L)	0.5-1.0	Neg.-7.8	Neg.-16
Bilirubina ( $\mu$ mol/L)	8.6-17	Neg.-100	
Glucosio (mmol/L)	2.8-5.5	Neg.-55	Neg.-55
Microalbumina (g/L)	0.10-0.15	Neg.->0.15	Neg.-0.15

**Ingredienti**

**(basati su peso da asciutto al momento della saturazione)**

Leucociti	Estere pirrolo ammino acido sale di diazionio buffer elementi non reattivi	0.04%W/W 0.02%W/W 40.9%W/W 58.5%W/W
Nitrito	Acido p-arsanilico tetraidro benzochinolina buffer elementi non reattivi	1.4%W/W 1.3%W/W 10.8%W/W 86.5%W/W
Urobilinogeno	p-dietilammino benzaldeide elementi non reattivi	0.2%W/W 99.8%W/W
Proteina	Blu tetrabromofenolo buffer elementi non reattivi	0.3%W/W 97.3%W/W 2.4%W/W
pH	Rosso metile	0.2%W/W

	blu di bromotimolo elementi non reattivi	2.8%W/W 97.0%W/W
Sangue	diisopropilbenzene diidroperosside tetrametil-benzidina buffer elementi non reattivi	6.8%W/W 4.0%W/W 48.0%W/W 41.2%W/W
Gravità specifica	blu di bromotimolo poli (metil vinil etere anidride co maleica)	2.8%W/W 97.2%W/W
Acido ascorbico	2,6 diclorofenolo Indofenoli elementi non reattivi	0.5%W/W 99.5%W/W
Chetone	nitroprussiato di sodio buffer	7.1%W/W 92.2%W/W
Bilirubina	2,4-dicloroanilina sale di diazonio buffer elementi non reattivi	0.4%W/W 37.3%W/W 62.3%W/W
Glucosio	glucosio ossidasi (microbica, 123U) perossidasi (rafano, 203U) ioduro di potassio buffer elementi non reattivi	16.3%W/W 0.6%W/W 7.0%W/W 60.7%W/W 16.7%W/W
Microalbumina	Tintura di sulfoneftaleina buffer elementi non reattivi	2.2%W/W 96.0%W/W 1.8%W/W

### Domande comuni sul test della Microalbumina

#### 1. Perché eseguire il test della microalbumina

Il test della microalbumina consente l'individuazione precoce di varie malattie.

(1) Valore pratico per il paziente iperteso: il tasso di eliminazione della microalbumina nel paziente iperteso è ovviamente superiore a quello di una persona normale.

L'aumento della microalbumina è un parametro importante per la previsione di malattie cardiovascolari.

(2) La presenza nell'urina di microalbumina può far prevedere lo sviluppo di una nefropatia diabetica, è molto utile affinché i pazienti diabetici assumano misure preventive per proteggere la funzionalità renale.

(3) Il test della microalbumina è un indicatore sensibile per le complicazioni diabetiche del microcircolo.

#### 1. Importanza clinica del risultato positivo per la microalbumina.

(1) Se le strisce evidenziano un risultato positivo per la microalbumina, è necessario un test del campione di urine consecutivo per vari giorni. Se la microalbumina è presente

solo casualmente, potrebbe essere causata da proteinuria fisica. Ad esempio, potrebbe essere causata da dieta, esercizio o stress.

(2) Se il risultato positivo viene ottenuto consecutivamente, o il risultato è contemporaneamente positivo per sangue e microalbumina o glucosio e microalbumina, si consiglia la conferma del risultato della microalbumina tramite il metodo della turbidimetria immunologica.

## Legenda Grafica e Simboli



Conservare a



monouso



Vedi istruzioni per l'uso



Numero lotto



Uso diagnostico in vitro



Data produzione



Usare entro/data di scadenza



**SCREEN ITALIA Srl** Via Volumnia, 40/b  
06135 Ponte San Giovanni - Perugia - Italia  
[www.screenitalia.it](http://www.screenitalia.it) [info@screenitalia.it](mailto:info@screenitalia.it)

